matopo.fr
mesures & accessoires

www.matopo.fr

CATALOGUE LASERS

32 rue de la Libération ● 44110 CHATEAUBRIANT ● Tél : 02 40 07 91 45 ● Fax : 02 40 28 95 47 ● www.matopo.fr

MATOPO ● SARL au capital de 15 000€ ● RCS 519 390 470

Lasers de canalisation DG511 et DG711

Les deux lasers de canalisation offrent la plage d' autonivellement la plus large du marché. Ils présentent la capacité unique d' autonivellement sur toute la plage des inclinaisons sans recourir à un nivellement grossier.

• Notification de dates pour la maintenance –(Tous les appareils sont livrés avec le mode bisannuel.) Il est inutile de se rappeler la date de la dernière attestation d'étalonnage de l'appareil. Il est inutile de se rappeler la date de la dernière attestation d'étalonnage de l'appareil.

• La nouvelle option "Steep Grade"(pente raide) est prioritaire sur le système d'autonivellement. Définissez l'inclinaison que vous souhaitez en mettant des points de contrôle altimétriques en correspondance, même jusqu'à 100%.

• Le DG711 bénéficie de la même technologie que celle existant sur les émetteurs Trimble de pointe pour la commande d'engins, à savoir le contrôle de la dérive en température.
• Une conception améliorée permet de conserver les pentes programmées même après la mise hors tension, le déplacement, ou le transport de l'appareil. Offre une caractérisation des données altimétriques et une robustesse que l'on ne trouve pas dans les mécanismes de mesure d'inclinaisons à base d'encodeurs.
• DG711 comporte un signal "d'alerte d'alignement" qui prévient lorsque des vibrations ou des conditions météo perturbent l'alignement.
• Une refocalisation du laser offre un faisceau plus brillant et plus concentré.
• Les batteries NiMH sont précâblées, enveloppées en formant un seul bloc, et contenues dans un emballage scellé. Un lot de piles alcalines reste une option et est livré avec le DG711 à titre d'alimentation de secours en remplacement des batteries rechargeables.
• L'option Quick Grade vous permet de programmer les affichages de pente par incrément de 1 % ou 5 %.

Livrés avec:
Télécommande RC501 + cible 956 + batterie rechargeable et pack d'alimentation + valise de transport + plaque d'inversion universelle 200 mm
Laser DG511 -----DG511
Laser DG711 -----DG711

	DG7 11 (bleu)	DG5 11 (jaune)
Plage des pentes	-15 à +40%	
Plage d'alignement	20°	
Nivellement automatique	sur toute la plage de nivellement	
Autonomie	65 h avec la batterie rechargeable (à 20°C)	
Puissance du laser	4,5 mW, portée 150 m	
Type du laser	classe 3a	
Garantie	2 ans	1 an
Précision de nivellement	10 arcs seconde	
Dimensions	longeur 37,5 cm - Ø 14 cm	
Fonctionnement de la télécommande	500 m par l'avant	
	15 m par l'arrière	
Télécommande	7 touches	2 touches
Autonomie pile télécommande	3 ans en utilisation normale	
Etanchéité laser	complète jusqu'à 3 m de profondeur	
Réglage vertical sur point de référence	oui	non
Affichage en plusieurs langues	oui	
Fonctions standard	oui	
Fonctions évoluées	oui	non
Coupure automatique	oui	
Boîtier	Boîtier moulé en nickel	Boîtier en aluminium dur, anodisé

Lasers de canalisation TUBUS 1

Qualité sans compromis pour les professionnels, fiable et robuste pour les durs travaux sur les chantiers. Les dimensions compactes autorisent la mise en oeuvre du TUBUS1 même dans d'étroits tubes. La diode laser de forte puissance permet de grandes portées et garantit à tout moment une visibilité optimale du rayon laser.

Caractéristiques :
- Laser extrêmement robuste pour la pose de canalisations
- Dimensions compactes
- Ajustement d'horizon motorisé et fiable
- Réglage aisé de la pente entre -10 % et +40 %
- Bonne visualisation de l'état de marche : affichage vert pour pentes ascendantes , affichage rouge pour pentes descendantes
- Pointage de la cible manuel et aisé à l'aide de la télécommande
- Diode laser rouge de forte puissance pour une visibilité optimale du rayon laser
- Accus Li-ion pour une grande autonomie et chargement rapide

Caractéristiques techniques:
Plage d'auto-ajustement -15% à +45%
Plage d'inclinaison +10% à +40%
Précision ± 5 mm/100 m
Résolution de l'affichage : 0,001%
Laser type classe 3R, 635 nm, max. 5 mW
Alimentation Accu Li-ion
Autonomie env. 40 h
Poids 3,5 kg
Dimensions Ø 140 mm longueur 270 mm
Température d'utilisation -20°C à + 50°C
Réf. ----- 472200

Laser rotatif automatique HV301

Plan horizontal automatique
Plan vertical automatique
Référence à 90°
Plan incliné en mode non automatique

Source laser : 2,5 mW, 635 nm
Précision ± 3 mm à 30 m
Faisceau laser Ø 5 mm environ
Plage d'auto-nivellement : ± 5 degrés
Portée : 150 m de rayon avec récepteur HR300
Alimentation : batterie Ni-Cad ou piles alcaline
Autonomie : 30 h avec Ni-Cad et 40 h avec piles alcaline
Vitesse de rotation : 4 de 10 à 600 tr/mn
Fonction ligne : 8° / 45° / 90° / 180°
Température d'utilisation -5 à +45°C
Etanchéité : IP54
Dimensions : 24x16x18 cm
Poids 2,7 kg
Télécommande portée 50 m
Récepteur HR300 portée 150 m
Récepteur HR100 portée 100 m

Récepteur HR150
(pour l'intérieur)

Récepteur HR350
(pour l'extérieur)

2 configurations

Pour l'extérieur :
Laser HV301 livré en coffret avec batterie et chargeur, récepteur HR350 (portée 150 m) et son support -----HV301-EU

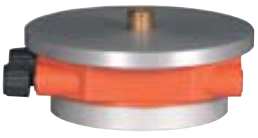
Pour l'intérieur :
Laser HV301 livré en coffret avec batterie et chargeur, télécommande RC601, support mural, récepteur HR150 portée 100 m) et son support -----HV301-2EU

Télécommande RC601
portée 50 m

Laser HV301 monté sur
son support mural

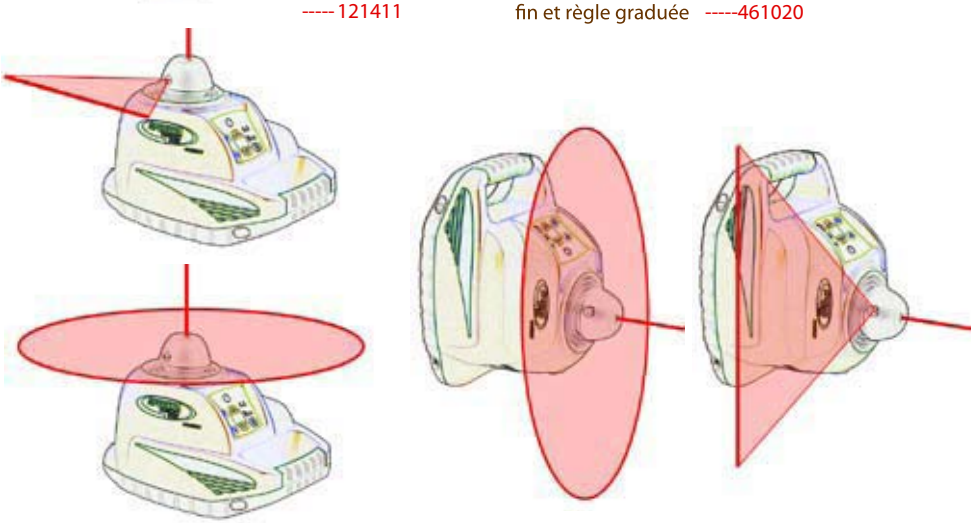
Système d'inclinaison fin
----- 121411

Support horizontal, vertical avec déplacement fin et règle graduée -----461020



Support rotatif non gradué -----1378
Support rotatif gradué -----1378K
(non représenté)

glunz TECHNIK GMBH



Niveau électronique automatique LL300

Plan horizontal automatique
Plan vertical non automatique
Plan incliné en mode non automatique (utilisation de la télécommande RC601)

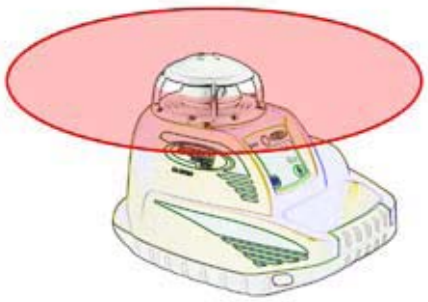
Source laser classe 2 : <1 mW, 635-670 nm
Précision ± 2,6 mm à 30 m
Faisceau laser Ø 5 mm environ
Tête protégée
Plage d'auto-nivellement : ± 5 degrés
Portée : 200 m de rayon avec récepteur HR300
Alimentation : batterie Ni-Cad ou piles alcaline
Autonomie : 30 h avec Ni-Cad et 90 h avec piles alcaline
Vitesse de rotation : 600 tr/mn
Température d'utilisation -20 à +50°C
Dimensions : 24x16x18 cm
Poids 2,7 kg

LL300 livré en coffret avec batterie et chargeur, récepteur HR350 et son support
-----LL300-4EU

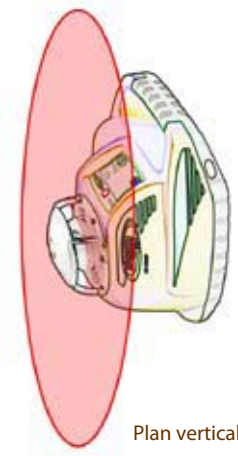
Télécommande RC601 à utiliser pour les plans inclinés (portée 50m)
-----RC601

Télécommande RC601
portée 50 m

Récepteur HR350



Plan horizontal en mode automatique
Plan incliné en mode non automatique

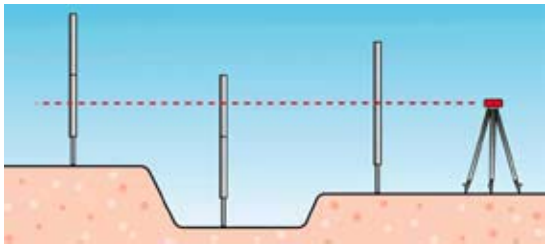


Plan vertical en mode non automatique

Système d'inclinaison fin
-----121411

3 types de canne pour votre récepteur :

- canne porte-récepteur à lecture analogique
- mire télescopique FLEXILATTE "plus / moins"
- mire topographique classique



Laser rotatif pour l'extérieur LL400

Caractéristiques et avantages du LL400
• Productivité accrue (mise en station rapide, clavier simplifié, calage automatique).
• Son modèle de conception (phare) permet au niveau de résister aux chutes (d'une hauteur de 1 m sur du béton, basculement du trépied), réduisant ainsi les durées d'immobilisation.
• Etalonné en température, il conserve sa précision même en cas de fortes fluctuations.
• Respect de références connues grâce aux modes de pente manuels à axe unique. Les pentes peuvent être implantées jusqu'à une distance de 200 m à l'aide de la télécommande optionnelle.
• Etanche à l'eau et à la poussière (IP66), il résiste aux conditions les plus rudes.
• Options d'alimentation souples et coûts réduits dus à l'autonomie des batteries.
• Le choix de récepteurs permet d'adapter le système au plus près de vos besoins.

Spécifications du laser LL400
Source laser . . . . . 650 nm visible, classe 2
Précision du laser. . . . . ±1,5 mm à 30 m
Distance d'utilisation du récepteur rayon (modèle HL700). . . . . 400 m
Méthode de compensation . . Calage automatique électronique
Etalonnage en température . . . . . .Oui
Plage de calage automatique. . . . . ±5°
Compatible pour le guidage d'engin . . . . . .Oui
Tête (type phare) renforcée . . . . . .Oui
Hauteur de chute maximale sur du béton . . . .1 m
Plage de télécommande (RC601 en option) . . . . 200 m (côté X)
jusqu'à 50 m (tous les autres côtés)
Mode de pente sur un seul axe . . . .Oui (sans affichage de la valeur de la pente)
Message de perte de calage (HI) . . . . . Oui
Source d'alimentation . . . . 4 piles alcalines LR20 standard, NiMH en option
Autonomie des batteries . . . . 90 heures (alcalines), 55 heures (NiMH)
DEL d'état de la batterie . . . . .DEL rouge clignotante
Durée de charge de la batterie . . . Moins de 10 heures
Vitesse de rotation . . . . . 600 t/mn
Fixation sur trépied (horizontale et verticale) . . . . . 5/8" × 1 1
Avertissement de perte de calage. . . . . Arrêt du rotor, mise hors tension du laser, clignotement de la DEL verte de perte de calage
Température d'utilisation. . . . . De -20 à +50°C
Garantie . . . . .2 ans
Etanchéité (eau, poussière) . . . . . .Oui, IP66
Dimensions (L, P, H) . . . . 21 × 18 × 20 cm
Poids . . . . .3,1 kg
LL400 + récepteur HL700 + piles + coffret ----- LL400
LL400 + récepteur HL700 + batterie rechargeable + chargeur + coffret ----- LL400-4EU
LL400 + récepteur CR600 + batterie rechargeable + chargeur + coffret -----LL400-14EU

Télécommande RC601 ----- RC601

Récepteur HL700
Portée (en fonction du laser): 1 m - 450 m
Hauteur de la fenêtre de réception : 127 mm
Hauteur de l'affichage des nombres : 102 mm
Précision (bande zéro, absolu) :
Ultra Fine 0.5 mm Super Fine 1.0 mm Fine 2.0 mm Moyenne 5.0 mm Grossière 10 mm

Calibrage 0,1 mm
Angle de réception : ± 45° minimum
Longueur d'onde de réception : 610 nm ... 780 nm
Volume du signal sonore : élevé = 110 dBA moyen = 95 dBA
faible = 65 dBA
DEL d'affichage de la hauteur : devant, verte pour hauteur de consigne, rouge pour Bas Red Hi/Low
Alimentation : 2 x piles de 1.5 V, AA Autonomie : + de 60 heures

Désactivation automatique : 30 mn, 24 h, OFF
Degré de protection : étanche à l'eau et à la poussière IP67
Poids sans support : 371 g
Dimensions sans support : 168 x 76 x 36 mm
Température de service : -20°C ... +60°C
Livré avec support ----- HL700

Récepteur magnétique CR600
7 sensibilités . . 0,1 mm, 1,0 mm 1,5 mm, 3 mm, 6 mm ,10 mm, 25 mm

Temperature de fonctionnement . . . -20°C à +50°C
Battery (AA-2) . . 100 h en mode normal
Auto Shut-Off .. . 30 minutes
Poids. . . . 0.5 kg
Angle de réception . . . . 270 degrés
Témoin de "hors mise à niveau". . . oui
Etanchéité. . . 100%
Détecteur CR600 avec son support magnétique ----- CR600

Laser rotatif pour l'intérieur HV401

Caractéristiques du HV401
- Modes de fonctionnement polyvalents horizontal et vertical
- Installation facile et fonctionnement à une personne
- La conception unique du phare résiste à une chute de 1 m sur du béton
- Commandes opérateur intuitives à une touche
- Nivellement automatique
- Calibré en température, grande précision
- Mode pente axe simple pour le nivellement précis de pente
- Grande longévité avec étanchéité IP66
- Compensation automatique du niveau et d'aplomb
- Télécommande longue portée opérationnelle jusqu'à 200 m du laser
- Faisceau grande visibilité
- Options d'alimentation flexibles, batterie NiMH rechargeable ou piles alcalines
- Laser à faisceaux simultanés pour implantation rapide et transfert d'aplomb
- Support vertical intégré et support H/V 5/8" × 11"
- Contrôle manuel de pente pour adaptation à des références connues
- Le système de montage universel permet plusieurs installations sans des accessoires supplémentaires

Spécifications du laser HV401
Source laser . . . . . .4,99 mW max
Précision du laser . . . .± 1,5 mm à 30 m
Portée de la télécommande 200 m côté X , jusqu'à 50 m pour applications d'extérieur
Plage d'auto-nivellement . . . . . ±5 degrés
Hauteur de chute sur béton . . . . . .1 m
Méthode de compensation . . . . . nivellement électronique automatique
Rayon de fonctionnement du récepteur . . . . . 300 m
Source d'alimentation . . . . . NiMH standard, piles alcalines en dépannage
Autonomie de batterie . . . . . 55 heures NiMH, 90 heures alcalines
Nivelle d'aplomb du rotor . . . . . Positionnement rapide de faisceau vers le bas à l'aplomb de 1,5 mm à 1 m
LED d'état batterie . . . . . LED rouge clignotante
Temps de charge batteries . . . . . Moins de 10 heures
Vitesse de rotation . . . . . .Quatre vitesses préréglées de 10 à 600 tr/min
Compensation de température . . . . .. Oui
Avertissement hors niveau . . . . . Le rotor s'arrête, le laser s'éteint, LED rouge hors niveau clignote
Température de fonctionnement . . . .-20 °C à 50 °C
Garantie . . . .. 2 ans
Etanche à l'eau et à la poussière . . . . Oui, IP66
Dimensions . . . . 21 × 18 × 20 cm
Poids. . . . . 3,1 kg

Laser HV 401 + support M201 + cible 1176 + télécommande RC601+chargeur+batterie NiMH +- coffret ----- HV401-EU
Laser HV 401 + support M201 + récepteur HL700 + cible 1176 + télécommande RC601+chargeur+batterie NiMH +- coffret ----- HV401-4EU

Récepteur HL700
Portée (en fonction du laser): 1 m - 450 m
Hauteur de la fenêtre de réception : 127 mm
Hauteur de l'affichage des nombres : 102 mm
Précision (bande zéro, absolu) :
Ultra Fine 0.5 mm Super Fine 1.0 mm Fine 2.0 mm Moyenne 5.0 mm Grossière 10 mm
Calibrage 0,1 mm
Angle de réception : ± 45° minimum
Longueur d'onde de réception : 610 nm ... 780 nm
Volume du signal sonore : élevé = 110 dBA moyen = 95 dBA faible = 65 dBA
DEL d'affichage de la hauteur : devant, verte pour hauteur de consigne, rouge pour Bas Rec Hi/Low
Alimentation : 2 x piles de 1.5 V, AA Autonomie : + de 60 heures
Désactivation automatique : 30 mn, 24 h, OFF
Degré de protection : étanche à l'eau et à la poussière IP67
Poids sans support : 371 g
Dimensions sans support : 168 x 76 x 36 mm
Température de service : -20°C ... +60°C
Livré avec support ----- HL700

Laser rotatif avec pente GL412 et GL422

Une parfaite polyvalence pour la réalisation de pentes, le nivellement et l'alignement vertical

Caractéristiques des GL412 et GL422

- Réglage rapide et aisé de la pente et du niveau (plan horizontal et plan vertical). Aucun calage manuel n'est nécessaire
- Retour sur investissement rapide grâce à une mise en station facile avec la télécommande bidirectionnelle et une grande polyvalence (applications simple ou double pente)
- Les reprises de travaux sont éliminées grâce à la double compensation automatique de température et de pente
- La portée est très importante avec une zone de travail de 800 m de diamètre (GL422 uniquement). Le guidage d'engin est donc plus facile et les opérations de mise en station plus rares
- Très robuste, ses frais d'entretien sont réduits. Il résiste à une chute de 1 m sur du béton
- Le mode Masquage élimine les interférences avec les autres équipes travaillant sur le chantier
- Le coût du matériel est réduit et le temps d'immobilisation inexistant

Spécifications

Type / classification du laser . . . < 5 mW 635 nm, Classe 3A/3R (GL422)
3 mW 650 nm, Classe 2 (GL412)
Résistance à une chute sur du béton . . . . .1 m
Diamètre de travail (avec récepteur HL7100) . . . 800 m (GL422) 600 m (GL412)
Méthode de compensation . . . . .Calage automatique H/V électronique
Compensation de la température . . . . . .Oui, tous les 5 °C
Précision horizontale/verticale . . .1,5 mm à 30 m
Pente . . . –10 à +15 % sur deux axes (GL422) –10 à +15 % sur un axe (GL412)
Précision de la pente . . 0,015 % 3 mm à 30 m
Résolution de la pente de . .0,001 % à 9,999 %, 0,01 % pour les pentes plus fortes
Compensation de pente . . . .Oui
Type de télécommande . . . . . Communication bidirectionnelle intégraler avec l'émetteur, dispositif de verrouillage
Portée de la télécommande (avec RC402) . . Rayon de 100 m
Vitesse de rotation . . 300 ou 600 tr/min au choix
Autonomie des batteries de l'émetteur (4 x D-NiMH) . .55 heures
Autonomie des piles de la télécommande RC402 (2 x AA alcaline) . .130 heures en continu
Mode masquage . . . Défini par l'utilisateur -choix de la fenêtre complètement libre
Mode Veille . . . .Oui
Rétro éclairage de l'écran . Oui, extinction automatique au bout de 8 secondes
Filetage de fixation . .5/8" x 11 - horizontal et vertical
Température de fonctionnement . . . . –20 °C à +50 °C
Dimensions 21 cm x 18 cm x 20 cm
Poids. . 3.1 kg

Laser GL412 1 pente + télécommande RC402+récepteur HL700+batterie NiMH+chargeur+coffret	-----GL412-EU
Laser GL412 1 pente + télécommande RC402+récepteur CR600+batterie NiMH+chargeur+coffret	-----GL412-14EU
Laser GL422 2 pentes + télécommande RC402+récepteur HL700+batterie NiMH+chargeur+coffret	----- GL422-EU
Laser GL422 2 pentes + télécommande RC402+récepteur CR600+batterie NiMH+chargeur+coffret	-----GL422-14EU

Laser rotatif double pente FL 400 HA

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Portée avec récepteur : 300 m de rayon
Plage de nivellement automatique ± 5°
Précision ± 1,5 mm à 30 m
Vitesse de rotation : 300-600-900 trs/mn
Entièrement automatique, si un déplacement de l'instrument intervient, l'instrument se repositionne automatiquement
Plage en simple pente en X ou en Y : ±7,999%
Plage en double pente X+Y : ± 7%
Affichage des pentes digital
Incrémentation des pentes 0,001%
Fonction TILT (l'instrument n'émet plus s'il est bougé)
Fonction réglage des pentes en manuel pour des pentes très importantes
Fonction MASK pour masquer l'action du laser sur 90, 180, 270°
Diode laser rouge 635-670 nm
Laser CE Classe 2, puissance < 1mW
Température d'utilisation -20 à +50°C
Etanchéité : IP66
Alimentation : 4 accus type D Ni-Mh, autonomie 30 h
Autonomie avec piles : 100 h
Fixation sur trépied 5/8"
Dimensions : 274x198x172 mm
Poids 4,1 kg

Livré en coffret avec récepteur FR44+support+télécommande+accus+chargeur +lunette de visée -----426040

Récepteur FR45 avec son support -----423046

Lunette de visée X2,5 pour une meilleure orientation du laser sur des références éloignées.

Cellule de guidage d'engin universelle M706
-----427060

Cellule de guidage d'engin universelle C706
-----427061

Report cabine M707 pour cellule
-----427065

Niveau électronique automatique LaserPlane LL500

Spécifications

Plage du compensateur.... ±11 arc minutes
Compensateur à fil, amortissement pneumatique
Précision.....±1.5 mm à 30 m
Laser Type..... 670 nm visible, Classe II
Compatible Machine Controle..... oui
Garantie..... 2 ans
Alimentation solaire..... option
Durée de la batterie à 20°C. 4 D-Cell Alcaline - 80 hrs, Ni-Cad 27 hrs
Rayon d'action..... 250 m
Température de fonctionnement... -20°C à +50°C
Poids..... 3.6 kg

LL500 avec récepteur HL700 + piles -----LL500
LL500 avec récepteur HL700 + batterie+chargeur -----LL5004
Jeu de 4 éléments CdNi + chargeur -----1041

Récepteur CR600

7 sensibilités.. Ultra Fine 0.1 mm
Super Fine 1.0 mm
Fine 1.5 mm
Medium 3 mm
Large 6 mm
Machine Fine 10 mm
Machine Large 25 mm
Température de fonctionnement... -20°C à +50°C
Batterie (AA-2)..... 100 h en mode normal
Auto Shut-Off..... 30 mn
Poids..... 0.5 kg
Angle de réception.... 270°
Témoin de «hors mise à niveau du LL500»... oui
Etanchéité..... 100%

CR600

Récepteur HL700

Portée (en fonction du laser): 1 m - 450 m
Hauteur de la fenêtre de réception : 127 mm
Hauteur de l'affichage des nombres : 102 mm
Précision (bande zéro, absolu) :
Ultra Fine 0.5 mm Super Fine 1.0 mm Fine 2.0 mm Moyenne 5.0 mm Gros - sière 10 mm
Calibrage 0,1 mm
Angle de réception : ± 45° minimum
Longueur d'onde de réception : 610 nm ... 780 nm
Volume du signal sonore : élevé = 110 dBA moyen = 95 dBA faible = 65 dBA
DEL d'affichage de la hauteur : devant, verte pour hauteur de consigne, rouge pour Bas Red Hi/Low
Alimentation : 2 x piles de 1.5 V, AA Autonomie : + de 60 heures
Désactivation automatique : 30 mn, 24 h, OFF
Degré de protection : étanche à l'eau et à la poussière IP67
Poids sans support : 371 g
Dimensions sans support : 168 x 76 x 36 mm
Température de service : -20°C ... +60°C

Laser rotatif automatique horizontal FL110HA

Laser rotatif destiné aux travaux en extérieur.
- maçons
- entreprises générales de bâtiment
- Travaux publics
- poseurs de planchers techniques.

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Données techniques :
- Plan horizontal
- Pente manuelle : inclinaison tête rotation sur 2 axes 9%
- Laser classe 2
- Plage de calage à l'horizontal ± 5°
- Portée : 300 m de rayon
- Précision ± 0,75mm à 10m
- Vitesse de rotation 800 trs/mn
- Fonction TILT : arrêt automatique en cas de choc ou de vibrations
- Alimentation : pack accus Li-Ion et chargeur
- Etanchéité IP66
- Récepteur FR45
- Télécommande avec utilisation 360°

Livré en coffret comprenant le laser FL110HA + télécommande + cellule + porte cellule + accus et chargeur + bloc piles de secours -----424095

Pack FL 110 HA

Coffret FL110 HA
+ Trépied alu
+ Mire alu 4x1m R/V

424097

Laser automatique Nedo ECO400

Le laser rotatif ECOA400 à nivellement automatique est une véritable référence dans son domaine.
Sa construction robuste fait de lui l'outil idéal pour tous les chantiers.
Ce laser se caractérise par sa facilité d'emploi et peut être mis en service après seulement quelques manipulations.
Le nivellement automatique du rayon laser est réalisé au moyen d'un pendule.
Commande à un bouton pour une manipulation des plus faciles
Arrêt automatique en cas de dépassement de la plage du nivellement automatique
Alimentation du laser avec des accus

Caractéristiques techniques du laser	
Plage de nivellement	±10'
Précision	±1 mm/10 m
Source laser	< 1 mW, classe de laser 2, 635-670 nm
Nivellement approximatif manuel au moyen d'une nivelle et de 3 vis calantes	
Alimentation	4 batteries, type LR14/C
Autonomie env. 40 h	
Poids env. 2,4 kg (avec accus)	
Dimensions (L/P/H)	165 x 160 x 250 mm
Temperature d'utilisation	-10°C à +50°C
Plage de travail avec récepteur	env. 150 m
Vitesse de rotation	env. 360 tr/min
Classe de protection	IP 53
Caractéristiques techniques du récepteur	
Précision	±1,0 mm / ±2,5 mm
Alimentation	1 x 9V, type 6LR61
Autonomie env. 70 h	
Arrêt automatique	après env. 10 min
Poids 210 g (avec pile)	
Dimensions (L/P/H)	75 x 30 x 170 mm

Conditionnement :
Laser rotatif
Accus intégrés
Chargeur
Récepteur laser ACCEPTOR avec support de mire
Mode d'emploi
Coffret de transport robuste ----- 471890-613

Laser rotatif automatique Metland MGL120

LASER METLAND MGL120: LASER AUTOMATIQUE
Pour tout faire avec un laser automatique avec un budget raisonnable !
Laser professionnel aux nombreuses applications .

- Laser automatique sur le plan horizontal, vertical manuel.
- Point d'équerrage permanent et mode Scan.
- Tête de rotation protégée.
- Utilisation possible en mode manuel pour les plans inclinés.
- Grande facilité d'utilisation.

Données techniques:
Plage de calage automatique hz: +/- 3°
Hors plage calage: signal sonore et lumineux
Précision : +/- 2mm/10m
Portée: Dépend des conditions de luminosité ambiante.
en mode rotation: 10m de rayon
en mode Scan: 30m de rayon
avec récepteur > 100m de rayon
Rotation: 3 vitesses 200/400/600 trs/mn
Alimentation: 6 piles LR3
Filetage: standard 5/8''
Diode laser visible dans le rouge 635-670nm
Laser CE classe 2
Etanchéité: IP 54.
Température d'utilisation: -10°C à +50°C
*Livré en sac de protection avec piles, support vertical servant aussi de support mural, cellule, porte-cellule. -----425038

Lasers rotatifs automatiques ECO 600 HV

ECO600 HV est le laser rotatif horizontal / vertical universel pour artisans avisés. Idéal pour niveler et aligner dans l'aménagement intérieur et dans le génie civil.
Une fonctionnalité optimale, un équipement complet et un rapport prix/per - formances attrayant caractérisent l'ECO600 HV.

Caractéristiques :
- Laser horizontal / vertical automatique pour l'aménagement intérieur et le travail à l'extérieur
- Plage d'auto-ajustement d'horizon ± 5°, avec ajustement motorisé
- Diode laser de forte puissance (classe 3R) pour une visibilité optimale du rayon laser
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Inclinaison manuelle sur 2 axes
- Fonction scanning et mode point
- Rayons verticaux nadiral/zénithal
- Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau (IP 54)
- Protection du rotor en verre
- Accus NiMH hautement performants pour une grande autonomie

Caractéristiques techniques du laser rotatif ECO600 HV :

Plage du calage automatique	± 5° motorisé avec surveillance
Précision plan horizontal	± 1 mm/10 m
Précision plan vertical	± 1 mm/10 m
Portée (rayon)	150 m
Vitesse variable	de 0 à 600 t/mn (0, 60, 120, 300 600)
Fonction scanning	0° - 6° - 20° - 50° - 90°
Laser type	< 5 mW, classe 3R, 635 nm
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomie	env. 30 h
Poids	2,1 kg
Dimensions	150 mm x 200 mm x 190 mm
Température d'utilisation	- 20°C à + 50°C
Portée maxi Ø	env. 300 m avec récepteur
Etanchéité	IP 54

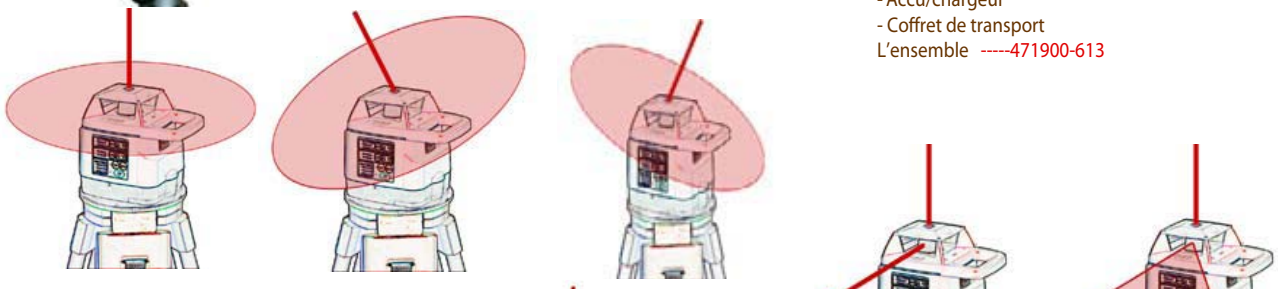
Caractéristiques techniques du récepteur ACCEPTOR 1:

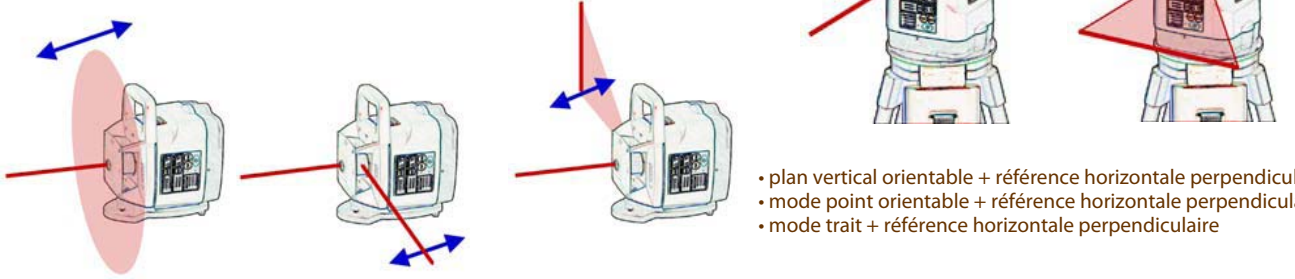
Résolution normale/fine commutable,	± 3,0 mm / ± 1,5 mm
Alimentation	1 x 9 V
Longueur de la zone de détection	40 mm
Affichage écran	LCD devant et au dos
Signal	sonore, 3 niveaux
Etanchéité	IP 65

Support équerre pour placer le laser sur un trépied topographique -----461031

Conditionnement :
- Laser rotatif ECO600 HV
- Télécommande
- Récepteur laser ACCEPTOR1 avec son support
- Accu/chargeur
- Coffret de transport

L'ensemble -----471900-613





- plan vertical orientable + référence horizontale perpendiculaire
- mode point orientable + référence horizontale perpendiculaire
- mode trait + référence horizontale perpendiculaire

Lasers rotatifs automatiques PRIMUS 2

Accessoires : - lunette de visée 461096
- kit d'extérieur 200350

Modèle	PRIMUS 2 H plan horizontal	PRIMUS 2 HV plan horizontal et vertical	PRIMUS 2 H2N double pente
Laser diode visible	Classe 3R <5mW	Classe 3R <5mW	Classe 3R <5mW
	635 nm	635 nm	635 nm
Portée (rayon)	200 m de rayon	200 m de rayon	200 m de rayon
Plan horizontal automatique	précision ± 1,5 mm à 30 m	précision ± 1,5 mm à 30 m	précision ± 1,5 mm à 30 m
Plan vertical automatique		précision ± 1,5 mm à 30 m	
Pente automatique X et Y			± 10% (0,02%)
Pente manuelle		OUI	
Rayon d'aplomb vers le haut		OUI	
Scanning		0°-5°-10°-15°	
Vitesse de rotation	600 t/mn	10-60-300-600 tr/mn	600 t/mn
Plage de nivellement	automatique, ± 5%	automatique, ± 5%	automatique, ± 5%
Récepteur ACCEPTOR	2 précisions: ± 1,5 mm ± 3,0 mm, plage de 40 mm, LCD avant et arrière , IP65		
Télécommande		OUI	
Dimensions	215x208x185 mm	215x208x185 mm	215x208x185 mm
Poids	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg
Plage de température	-20 à +50°C	-20 à +50°C	-20 à +50°C
Autonomie à 20°C	batteries 100 h	batteries 100 h	batteries 100 h
Etanchéité	IP66	IP66	IP66
Livraison	En coffret + récepteur ACCEPTOR et son support + chargeur et batteries rechargeables, télécommande pour pour le modèle HV GARANTIE 3 ANS		
Référence	472020	472051	472031

Laser automatique à 2 lignes FL 40P

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Projection simultanée des 2 lignes
Plage de compensation ± 3° avec signal sonore et clignotement lumineux si hors compensation
Portée environ 10 m suivant environnement lumineux
Précision ± 3 mm à 10 m
Laser classe 2, diode 635 nm
Alimentation 3 piles R6 fournies
Embase originale permettant plusieurs types de fixation: 1/4" - 5/8" - magnétique horizontal et vertical
suspension murale à un clou
fente pour le passage d'une sangle de fixation (pose sur tuyau)
Plage de déplacement vertical de 15 mm
Rotation de l'instrument de 360°
Livré avec étui avec sangle et cible magnétique ----- 425008

Laser automatique à 3 lignes Triline Block

Projection simultanée ou séparée des 3 lignes
lignes verticales perpendiculaires entre-elles
Plage de compensation ± 5°
Compensateur magnétique
Portée environ 10 m suivant environnement lumineux
Précision de nivellement ± 3 mm à 9 m
Précision de devers ± 1,5 mm entre centre et fin de ligne laser
Laser classe 2, diode 635 et 670 nm
Alimentation 3 piles R6 fournies
Support avec demi cercle gradué en degré permettant une rotation manuelle de l'instrument sur lui-même.
Fixation du support : sur trépied 5/8" ou accrochage au mur par 2 clous
Livré avec sac et support -----425003

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Laser 2 lignes à très haute visibilité HIGH FLASH

Trépied à manivelle avec tête inclinable
57-143 cm -----121205

Mode automatique ou non automatique
En mode non automatique l'instrument peut être incliné dans l'espace suivant la volonté de l'utilisateur.
- Trés haute visibilité
- Sélection de la projection: 1 ou 2 lignes
- Plage de calage : ± 4°
- Signal clignotant si mise en station en dehors de la plage de calage
- Angle de projection de la ligne horizontale : 120°
- angle de projection de la ligne verticale : 140°
- Précision : ± 3 mm à 10 m
- Portée environ 30 m
- Diode laser 630-650 nm classe IIIA
- Alimentation : 3 piles LR6
- Température d'utilisation = -10 à +50°C
- Fixation magnétique ou par filetage 1/4" ou 5/8" et sangle d'attache, 2 pattes de stabilité repliables
- Dimensions : 135x110x55 mm

L'instrument avec sac de protection, support, sangle
----- 425040

Laser automatique 3 lignes et aplomb : Spider II

Parfaitement polyvalent pour tous travaux d'intérieur :
peut projeter simultanément 1 ligne horizontale, 1 ligne verticale,
1 ligne verticale à 90°, 1 aplomb vers le haut, 1 aplomb vers le bas.

Caractéristiques techniques :
- portée maxi ligne : 20m de diamètre sans récepteur & 60m de diamètre avec récepteur
- précision : +/- 3mm à 10m
- place de calage auto : +/-3°
- 2 aplombs : croix laser au plafond et plomb laser au sol
- hors calage : avertissement par clignotement et sonore
- alimentation : 3 batteries type AA
- filetage : 5/8"
- classe laser 2
- cercle gradué 360°
- support trépied amovible

En option, récepteur FR55
----- 423055

Laser Spider II, sacoche avec support trépied & mural, cible magnétique,
lunettes visualisation laser ----- 425080

Laser 3 lignes automatiques verticales + 1 ligne horizontale : Spider+ II

L'outil professionnel pour tout faire en intérieur.
Une nouvelle technologie de diode assure une visibilité maximum.

Caractéristiques techniques :
- portée maxi ligne : 40m de diamètre sans récepteur & 160m de diamètre avec récepteur
- précision : +/- 3mm à 10m
- place de calage auto : +/-3,5°
- 2 aplombs : croix laser au plafond et plomb laser au sol
- hors calage : avertissement par clignotement et sonore
- alimentation : pack accus NimH fourni
- filetage : 5/8"
- classe laser 3R
- cercle gradué 360°
- support trépied amovible

En option, récepteur FR55
----- 423055

Laser Spider+ II, sacoche avec support trépied & mural, cible magnétique,
lunettes visualisation laser ----- 425033

Laser automatique 3 lignes et aplomb : Spider II

Parfaitement polyvalent pour tous travaux d'intérieur :
peut projeter simultanément 1 ligne horizontale, 1 ligne verticale,
1 ligne verticale à 90°, 1 aplomb vers le haut, 1 aplomb vers le bas.

Caractéristiques techniques :
- portée maxi ligne : 20m de diamètre sans récepteur & 60m de diamètre avec récepteur
- précision : +/- 3mm à 10m
- place de calage auto : +/-3°
- 2 aplombs : croix laser au plafond et plomb laser au sol
- hors calage : avertissement par clignotement et sonore
- alimentation : 3 batteries type AA
- filetage : 5/8"
- classe laser 2
- cercle gradué 360°
- support trépied amovible

En option, récepteur FR55
----- 423055

Laser Spider II, sacoche avec support trépied & mural, cible magnétique,
lunettes visualisation laser ----- 425080

Laser 3 lignes automatiques verticales + 1 ligne horizontale : Spider+ II

L'outil professionnel pour tout faire en intérieur.
Une nouvelle technologie de diode assure une visibilité maximum.

Caractéristiques techniques :
- portée maxi ligne : 40m de diamètre sans récepteur & 160m de diamètre avec récepteur
- précision : +/- 3mm à 10m
- place de calage auto : +/-3,5°
- 2 aplombs : croix laser au plafond et plomb laser au sol
- hors calage : avertissement par clignotement et sonore
- alimentation : pack accus NimH fourni
- filetage : 5/8"
- classe laser 3R
- cercle gradué 360°
- support trépied amovible

En option, récepteur FR55
----- 423055

Laser Spider+ II, sacoche avec support trépied & mural, cible magnétique,
lunettes visualisation laser ----- 425033

Laser automatique à 5 points 5.2XL

Auto-nivellement (plage de nivellement automatique :
Précision horizontale & verticale
Classe laser : 3R
Plage de calage : ± 4°
Point clignotant signalant un éventuel dérèglement du laser
Faisceau visible à 30m
Portée de 1 à 75m en utilisant le récepteur HR250

Possibilité d'utilisation en mode manuel
Balayage à 150°
Température de travail : -10°C / +45°C
Indicateur de batterie faible
Autonomie de la batterie : 10h00 (3 piles alcalines type AA)

kit standard 5.2XL ----- 5.2XL

récepteur ----- HR250

kit universel 5.2XL ----- 5.2XL-2

Laser automatique à 5 points autoMAGIC

Récepteur -----654KLP5SP-Z01

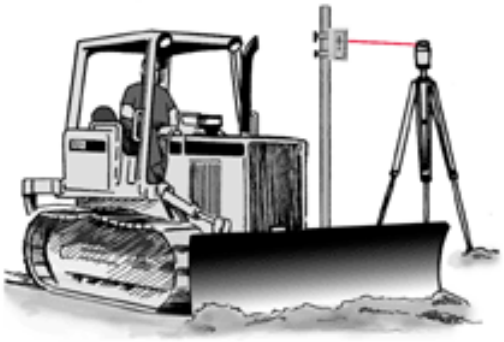
Auto-nivellement à 5 points
5 points laser activés simultanément ou séparément
Laser angulaire 90°
Adaptateur multifonctions avec aimant
Diode laser 635mm
Laser classe 2
Précision +/-3mm / 10m
Portée 30m
Alimentation : 4x1,5V type AA
Filetage du support : 5/8"
Fixation à aimant et trépied
Poids : 500g

Livré avec cible et cellule de réception -----654KLP5SP-SET
Livré seul -----654KLP5SP

Récepteur CR600

7 sensibilités	Ultra Fine 0.1 mm
	Super Fine 1.0 mm
	Fine 1.5 mm
	Medium 3 mm
	Large 6 mm
	Machine Fine 10 mm
	Machine Large 25 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Batterie (AA-2)	100 h en mode normal
Auto Shut-Off	30 minutes
Poids	0.5 kg
Angle de réception	270°
Témoin de «hors mise à niveau du LL500»	
Etanchéité	100%

Diodes rouges (2 fois 3) et vertes (1 fois 4) très lumineuses
Récepteur CR600 livré avec support magnétique et support pour mire -----CR600



SPECTRA PRECISION

Semelle magnétique

Grâce au trou taraudé 5/8" placé à l'arrière du support magnétique, le récepteur peut être fixé sur la tête d'un trépied. Le glissement du récepteur sur le rail est de 70 mm.

Récepteur universel M-706 pour guidage d'engin

Récepteur permettant au conducteur d'engin de visualiser facilement et rapidement l'impact du faisceau laser en rotation, quelle que soit la marque du laser.
4 capteurs de 25 cm de haut
Zone de réception 360°
Affichage lumineux par diodes rouges ou vertes
Alimentation interne par batteries Ni-Mh intégrée, autonomie 40 h, temps de charge 15 h
Possibilité d'alimentation par câble 12 ou 24 volts
Fixation par 2 supports magnétiques, la liaison entre le récepteur et ces 2 supports se fait par ressort afin d'amortir une partie des vibrations
Température d'utilisation -20 à +50°C
Portée environ 200 m
Précision large et fine sélectionnable ± 2 mm ou ± 10 mm
Poids 3,1 kg
Dimensions : 376x180x49 mm
Livré en coffret avec batterie, chargeur et câble de 10 m pour batterie voiture, fixation magnétique -----427060
Idem mais fixation par 2 colliers -----427061

Report cabine M-707 des informations affichées sur le récepteur M-706
Livré avec câble de 10 m -----427065

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Supports inclinables pour lasers tournants manuels

Permettent d'incliner un laser rotatif manuel, se fixent sur un trépied topographique 5/8''.

PSP OUTILLAGE

Support d'inclinaison réglable par vis micrométrique, avec indicateur d'inclinaison par pas de 5°
----- 121411

Rotation ±90° -----3948

glunz TECHNIK GMBH

Support rotatif gradué pour laser

-----1378-K

-----1378

Ce support se fixe directement sur la tête plate du trépied. Il dispose d'un système de blocage horizontal et d'une vis de fin rappel.
• Cercle gradué métallique de Ø 80 mm , gradué de 0 à 400 grades
• Précision de lecture avec la loupe 0,25 grade
• Système de remise à zéro de la lecture du cercle
• Plateau supérieur Ø 140 mm muni d'un embout 5/8»
Modèle avec cercle -----1378-K
Modèle sans cercle -----1378

Colonne support laser en alu

Colonne permettant de recevoir un laser d'intérieur et se placant entre sol et plafond.
L'ensemble est composé de :
- 1 élément réglable en longueur de 750 à 1265 mm
- 1 élément de 500 mm
- 1 élément de 1000 mm
- 2 pieds de 160 mm

La hauteur de la colonne peut varier de 1070 mm à 3085 mm, et plus si on rajoute des éléments de 1000 mm.

Les éléments s'emboitent les uns dans les autres. Ils sont en alliage d'aluminium, section 35x35 mm, épaisseur 2 mm.

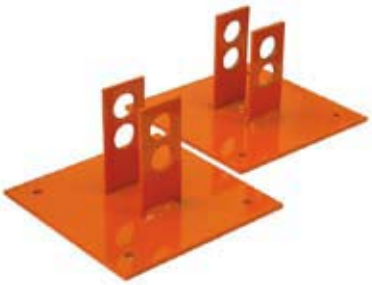
Les pieds Ø 60 mm sont articulés avec inclinaison de ± 15°, la semelle est caoutchoutée; ils permettent également une rotation de la colonne sur elle-même.

Le plateau de 100x150 mm qui reçoit l'instrument peut coulisser complètement le long de la colonne; il est équipé d'une vis de fixation 5/8". Le plateau peut s'incliner de 0 à 90°, permettant d'incliner le plan décrit par le laser.

La hauteur de la colonne se fait à l'aide d'une manivelle qui agit sur une vis sans fin intérieure assurant une grande rigidité et une grande sécurité à la colonne quand elle est en appuie avec le sol et le plafond.

Poids de l'ensemble 5,0 kg

La colonne complète ----- 460996



Plaques métalliques oscillantes pour tenir la colonne à crémaillère sur une surface légèrement inclinée.
4 trous permettant une fixation par clous ou vis.
Jeu de 2 plaques ----- 460997
Rallonge de 1 m ----- 460998

Canne porte-récepteur à lecture analogique mEssfix-S

Longueur mini-maxi : 1,37-5,15 m
Lecture millimétrique de la côte d'altitude
Cette canne est une application de la canne messfix-S avec 2 modifications essentielles dans les parties haute et basse :
• partie supérieure carrée permettant de serrer le support du récepteur
• partie inférieure : une semelle de grande largeur vissée dans le talon de la canne pour une meilleure assise et éviter l'introduction de matière (terre, poussière....) dans le mécanisme interne de la canne.

de 1,37m à 5,17m ----- F687511
de 1,70m à 6,83m ----- F8875 11

Mire télescopique millimétrique Flexi

Ces mires trouveront d'importantes applications dans les domaines du Bâtiment, des Travaux Publics et de l'Indus trie, en liaison directe avec les niveaux optiques ou lasers tournants.

Mires NEDO FLEXILATTE
Partie supérieure graduée en millimètre avec valeurs positives sur fond couleur alu et valeurs négatives sur fond rouge permettant de comprendre que votre ligne de visée optique est au-dessus ou en-dessous du point que vous visez.
Pied coulissant gradué permettant de régler la position du "0" sur une valeur donnée, ou de mettre le "0" en coïnci dence avec le trait horizontal de votre niveau.

Section aluminium 20x30 mm
Partie supérieure au "0" : couleur rouge

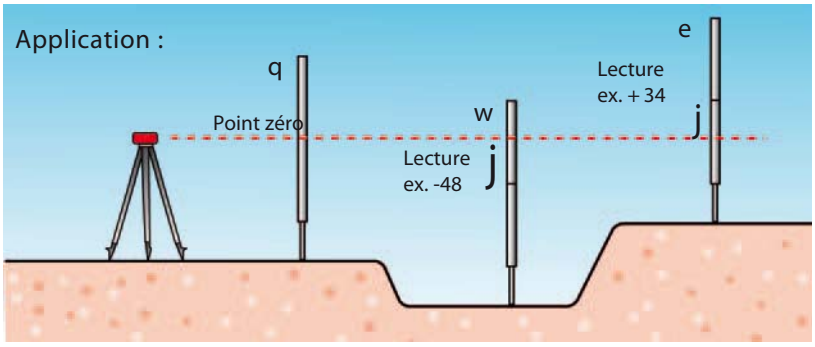
Longueur rentrée/étirée : 1,31/2,42 m
Position du "0" rentré/étiré : 0,80/1,90 m
Partie graduée de -50 à + 50 cm ----- 360811-622

Cet accessoire se monte sur la mire et reçoit le support de récepteur laser. Il permettra de faire glisser le récepteur avec son support sans effort, avec précision et rapidité ----- 360511

Adaptateur avec cible pour lasers point ----- 360912

Etui pour toutes les mires Flexi ----- 365112-613

Embase pour mires Flexi 410mm x 410 mm ----- 365111



Trépieds grandes hauteurs aluminium

longueur		
déployée	rentrée	référence
2,28 m	1,30 m	1138
2,5 m	1,30 m	1138-250
3,0 m	1,55 m	1138-300
3,5 m	1,80 m	1138-350
4,0 m	2,05 m	1138-400
4,5 m	2,30 m	1138-450
5,0 m	2,55 m	1138-500

glunz TECHNIK GMBH

Trépieds en aluminium avec double système de blocage des parties coulissantes

Trépieds NEDO

Trépied lourd à colonne et manivelle

- patin rétractable pour sol fragile (à l'extrémité de la jambe télescopique)
- colonne graduée en mm
- nivelle sphérique sur la tête du trépied
- plateau supérieur amovible (Ø 110 mm)
- écartement accidentel des jambes impossible grâce aux 3 bras réglables situés entre les jambes.

Hauteur mini	0,85 m
Hauteur maxi	3,02 m
Colonne double de	1,20 m
Hauteur de transport	1,32 m
Poids	7,5 kg

----- 210680

Hauteur mini	0,76 m	0,85m
Hauteur maxi	1,60 m	1,90m
Colonne simple de	0,53 m	0,595m
Hauteur de transport	0,90 m	1m
Poids	4,6 kg	5,6kg
Référence	210613	210611

Nedo

Trépied à manivelle avec tête inclinable 57-143 cm -----121205